

OŚ.6220.22.2023

**DECYZJA****o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie:

- art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku spółki EKO PARK III Sp. z o.o., ul. Płowiecka 6A, 04-501 Warszawa, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 20 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce o numerze ewidencyjnym 102/43 obręb Mirosław, gmina Ujście:

- 1. stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,**
- 2. określám istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich oraz wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie budowlanym:**

- 1) Pod zabudowę panelami przeznaczyć do 8,04 ha powierzchni wyznaczonej po obrysie skrajnych modułów paneli, działki o numerze ewidencyjnym 102/43 obręb Mirosław, gmina Ujście.
- 2) Wyłączyć spod zabudowy panelami fotowoltaicznymi zbiornik wodny znajdujący się na terenie planowanego przedsięwzięcia wraz z pasem buforowym o szerokości 3 m wokół tego zbiornika.
- 3) W związku z realizacją przedsięwzięcia nie prowadzić wycinki drzew i krzewów.
- 4) Miejsca składowania materiałów budowlanych, przyzmi ziemi i postoju ciężkiego sprzętu oraz tymczasowe drogi przejazdu ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
- 5) Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
  - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
  - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
  - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszeniem i przemarzaniem;
  - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
- 6) W przypadku realizacji przedsięwzięcia w okresie od 15 lutego do 1 listopada wokół zbiornika wodnego (w odległości co najmniej 3 m od linii brzegowej zbiornika) zamontować tymczasowe płotki herpetologiczne. Płotki wykonać z geotkaniny, o wysokość co najmniej 50 cm nad poziom gruntu z przewieszką w górnej części o szerokości co najmniej 5 cm skierowaną w kierunku przeciwnym do terenu robót. Płotki wkopać w ziemię na głębokość minimum 10 cm.
- 7) Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
- 8) Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem.

- 9) Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.
- 10) Panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi.
- 11) Do obsiewu powierzchni elektrowni słonecznej nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia.
- 12) Koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzić na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w okresie od 1-15 sierpnia oraz od 1 listopada do 15 lutego.
- 13) Nie stosować nawozów sztucznych i chemicznych środków roślin.
- 14) Stację transformatorową, stoły montażowe pod panelami i ogrodzenie wykonać w kolorach szarości lub zieleni.
- 15) Transformatory umieścić w do 30 prefabrykowanych stacjach kontenerowych. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wyposażyć je w szczelne misy, wykonane z materiałów olejoodpornych i wodoodpornych, mogące pomieścić całą zawartość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.
- 16) Magazyny energii w liczbie do 15 sztuk zrealizować jako obiekty kontenerowe o szczelnej posadzce, funkcjonujące w oparciu o technologię baterijną.
- 17) Czyszczenie paneli prowadzić z wykorzystaniem wody bez użycia środków chemicznych. W przypadku wystąpienia dużych zabrudzeń dopuszcza się możliwość stosowania środków biodegradowalnych, obojętnych dla środowiska wodnego.
- 18) W porze nocnej nie stosować ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia.
- 19) Przed realizacją planowanej inwestycji należy ustalić czy planowane przedsięwzięcie znajduje się w kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in. ciągi drenarskie, rowy czy rurociągi, których przerwanie mogłoby wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji. 2.2. na wszystkich etapach przedsięwzięcia należy zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju stosownie do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych, a zużyty sorbent przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.
- 20) W trakcie realizacji oraz likwidacji przedsięwzięcia zaopatrzyć w przenośne toalety (posiadające szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe). Zgromadzone ścieki dostarczać do oczyszczalni ścieków.
- 21) W trakcie realizacji oraz likwidacji przedsięwzięcia powstające odpady w wyniku prac budowlanych czy rozbiórkowych należy magazynować selektywnie w wyznaczonych miejscach. Wyodrębnione i zorganizowane miejsce na gromadzenie odpadów niebezpiecznych musi być zlokalizowane na nieprzepuszczalnym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, zapobiegającym możliwości przedostania się do środowiska gruntowo-wodnego zanieczyszczonych substancji, a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom do ich odzysku i unieszkodliwiania.

### **3. integralną częścią decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia.**

#### **UZASADNIENIE**

W dniu 30-10-2023 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek spółki EKO PARK III Sp. z o.o., ul. Płowiecka 6A, 04-501 Warszawa, reprezentowanej przez pełnomocnika, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 20 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą n działce 102/43, obręb Mirosław, gmina Ujście.

Zgodnie art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), zwanej dalej *ustawą oos* - decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia, a jej uzyskanie jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie zakwalifikowane zostało do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 54a lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) – a więc należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany. Jak zauważa w swej opinii Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, z uwagi na łączną powierzchnię, która zostanie przekształcona w wyniku

realizacji planowanych magazynów energii oraz placu manewrowego wraz z drogą dojazdową, powyższą kwalifikację należy rozszerzyć o § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a powyższego rozporządzenia.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 *ustawy o oś* stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Ujścia.

W oparciu o art. 74 ust. 3a *ustawy o oś*, ustalono strony postępowania. Analiza przedłożonych materiałów wykazała, że zastosowanie ma pkt 1 ww. przepisu, w związku z czym strony postępowania ustalono w obszarze znajdującym się w odległości 100 m od granic terenu inwestycji.

Liczba stron w powyższym postępowaniu przekroczyła 10, w związku z czym, na podstawie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.) oraz w związku z art. 74 ust. 3 *ustawy o oś* strony postępowania inne niż podmiot planujący podjęcie realizacji przedsięwzięcia, zawiadamiane były o czynnościach i decyzjach organu poprzez obwieszczenia w tut. Urzędzie i na stronie BIP Gminy Ujście.

Nawiązując do powyższego, zawiadomieniem z dnia 08-11-2023 r. Burmistrz Ujścia, zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 *ustawy o oś*, decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje się po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony.

Teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zapisy Karty informacyjnej przedsięwzięcia wymagały uzupełnienia, w związku z powyższym, pismem z dnia 09-11-2023 r., Inwestor wezwany został do uzupełnienia treści Kip o informacje dot. m.in. oddziaływania skumulowanego inwestycji, systemów magazynowania energii oraz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na terenie planowanej inwestycji. Uzupełnienie Kip wpłynęło dnia 01-12-2023 r. i spełniało zadość wezwaniu.

W dniu 04-12-2023 r., tut. organ, wystąpił o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pile oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile, opinią z dnia 11-12-2023 r., znak: ON.NS-9011.4.91.2023, nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Swą opinię Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile uzasadnił tym, że: „Realizacja planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie ze zmianami w środowisku przyrodniczym. Wykonywanie wszystkich, zapisanych w karcie informacyjnej przedsięwzięć, powinno odbywać się w sposób ograniczający lub zapobiegający negatywnym skutkom środowiskowym. W celu dotrzymania odpowiednich standardów jakości środowiska i zapobiegania występowaniu negatywnych skutków na zdrowie ludzi należy przestrzegać wymagań określonych, m.in. w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r., poz. 112), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r., w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021r., poz. 845) oraz w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022r., poz. 1225).

Przedstawiony opis przedsięwzięcia w opracowanej karcie informacyjnej ujmuje wyczerpująco zagadnienia oddziaływania planowanej inwestycji w aspekcie umożliwiającym jednoznaczne dokonanie jego oceny. Z przedstawionych informacji nie wynika, aby po zastosowaniu zawartych powyżej nakazów, planowane przedsięwzięcie mogło nadmiernie negatywnie oddziaływać na środowisko w żadnym z jego elementów. Przez wpływ na środowisko rozumie się również oddziaływanie na zdrowie ludzi. W fazie realizacji prace powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie zostały przekroczone dopuszczalne normy w środowisku. Należy zastosować wszelkie dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne

i organizacyjne w celu dotrzymania odpowiednich standardów jakości środowiska i zapobiegania występowaniu negatywnych skutków na zdrowie ludzi.”

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, opinią z dnia 19-12-2013 r., znak: BD.ZZŚ.2.4901.338.2023.AK, wyraził stanowisko, że dla zamierzonej inwestycji nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Jak wskazuje ww. opinia – „po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile stwierdza, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335). W opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.”

W swej opinii jednocześnie organ wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach 6 warunków.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, po wezwaniu Inwestora do uzupełnienia Karty informacyjnej przedsięwzięcia, postanowieniem znak: WOO-IV.4220.1530.2023.KL.3, z dnia 17-05-2024 r., wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia również nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Jak wskazuje ww. postanowienie: „Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia na gruncie ornym oraz realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi w opinii warunkami, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy o oś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w opinii Regionalnego Dyrektora dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.”

Organ, w sentencji opinii wskazał jednak na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach 18 warunków i wymagań, dot. realizacji przedsięwzięcia. Warunki te wskazane zostały w przedmiotowej decyzji.

Warunki i wymagania odnośnie realizacji inwestycji wskazane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, które zostały powtórzone przez te organy w swoich opiniach – w niniejszej decyzji zostały ujednoczone, zachowując istotę treści.

Biorąc pod uwagę otrzymane opinie oraz po przeprowadzeniu analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów i informacji, po przeanalizowaniu uwarunkowań zawartych w art. 63 *ustawy o oś*, tut. organ stwierdził, że dla planowanej inwestycji nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie uwzględniono w decyzji warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit b i c *ustawy o oś*.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a *ustawy oos*, ustalono, że planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 20 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w gminie Ujście, powiecie pilskim, województwie wielkopolskim.

Bilans powierzchni w podziale na poszczególne projektowane elementy przedstawiać się będzie następująco: panele fotowoltaiczne - 8,04 ha, magazyny energii - 0,45 ha, stacja transformatorowa - 0,54 ha, plac manewrowy/droga utwardzona - 0,11 ha, teren podmokły – wyłączony z inwestycji - 0,19 ha.

Mając na uwadze przepisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f *ustawy oos*, oraz jak wskazuje uzyskana w przedmiotowym postępowaniu opinia RDOŚ w Poznaniu, należy stwierdzić, iż w odległości około 0,2 km od terenu planowanego przedsięwzięcia znajduje się turbina wiatrowa. Ze względu na lokalizację w pobliżu elektrowni wiatrowej, nie można wykluczyć skumulowanego oddziaływania na nietoperze w przypadku ciągłego oświetlenia terenu elektrowni lub jej ogrodzenia w porze nocnej. Oświetlenie terenu elektrowni może przywabiać owady, a przez to może wzrosnąć atrakcyjność takiego miejsca dla nietoperzy jako żerowiska. Obecność elektrowni wiatrowych na trasie dolotu nietoperzy na teren żerowiska może zwiększać ryzyko kolizji nietoperzy z wiatrakami. W celu minimalizacji oddziaływania na ludzi i przyrodę ożywioną nałożono w opinii warunek rezygnacji z ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej. Ponadto należy stwierdzić, że lokalizacja elektrowni wiatrowej ma decydujący wpływ na kształtowanie klimatu akustycznego w rejonie planowanego przedsięwzięcia. Dla terenu przedmiotowej inwestycji – działki 102/43 obręb Mirosławiec gm. Ujście, Burmistrz Ujścia dnia 16 marca 2023 r. wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach znak OŚ.6220.1.2023 na: Budowę farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 10 MW (z możliwością realizacji w etapach o łącznej mocy nieprzekraczającej 10 MW) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Najbliższa inna elektrownia słoneczna, dla której została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach planowana jest do realizacji w odległości około 0,96 km. Jednocześnie, tut. organ prowadzi szereg postępowań administracyjnych dotyczących wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć związanych z fotowoltaiką, w tym w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz w odległościach około 1 km.

Jak wskazuje opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, biorąc powyższe pod uwagę, uwzględniając skalę i charakter przedsięwzięcia, złożoność oddziaływania - nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania skumulowanego.

Mając na uwadze art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c i e *ustawy oos*, biorąc pod uwagę rodzaj planowanego przedsięwzięcia, należy wskazać, że planowana instalacja fotowoltaiczna nie zalicza się do instalacji zagrożonych wystąpieniem poważnych awarii oraz uważana jest za bezpieczną i ekologiczną. Całość prac wykonana zostanie w oparciu o decyzje, których uzyskanie wymagane jest przepisami ustawy Prawo budowlane. Wszystkie elementy planowanego przedsięwzięcia użytkowane będą w sposób zgodny z przeznaczeniem oraz utrzymywane w należytych stanie technicznym, nie dopuszczając do pogorszenia się ich właściwości użytkowych i sprawności technicznej. Rozwiązania techniczne zastosowane w związku z planowanym przedsięwzięciem zgodne będą z wymaganiami aktualnie obowiązujących przepisów i norm branżowych. Przy projektowaniu obiektu, uwzględnione zostaną warunki klimatyczne i gruntowo-wodne. Zarówno wysokie, jak i niskie temperatury oraz duże opady deszczu, śniegu, burze i silne wiatry nie powinny wpłynąć na funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia. Panele fotowoltaiczne nie stwarzają możliwości wystąpienia sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska i ludzi, w tym także wystąpienia katastrofy naturalnej, czy też budowlanej. Celem uniknięcia sytuacji awaryjnej w czasie użytkowania analizowanych instalacji przestrzegane będą przepisy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeprowadzane będą systematyczne kontrole ich stanu technicznego i działania. Podsumowując, należy wskazać, że zastosowanie baterijnego systemu magazynowania energii niesie ze sobą zwiększone niebezpieczeństwo pożarowe, jednak biorąc pod uwagę stosowane rozwiązania techniczne i zabezpieczenia należy uznać, że zagrożenie to będzie ograniczone. Ponadto uwzględniając realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ryzyko wystąpienia katastrof budowlanych będzie ograniczone. Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest położony w strefie zagrożenia powodziowego, w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja paneli oraz zastosowane materiały ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu. Ponadto przedsięwzięcie przyczyni się do zwiększenia produkcji energii odnawialnej, a tym samym do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery z innych źródeł, co wpłynie na mitygację zmian klimatu.

Analizując art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d, f oraz g *ustawy o oś*, należy stwierdzić, że nie przewiduje się, aby realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia mogła wiązać się z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, w swej opinii wskazuje, że otoczenie planowanego przedsięwzięcia stanowią głównie pola uprawne oraz droga wojewódzka. Najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej znajduje się w odległości około 470 m od terenu przedsięwzięcia w kierunku zachodnim, jest to teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Źródłem emisji hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będą przede wszystkim urządzenia montażowe oraz pojazdy poruszające się po terenie zainwestowania. Będą to krótkotrwałe i odwracalne uciążliwości. Wnioskodawca nie przewiduje wyposażenia modułów fotowoltaicznych w wentylatory do chłodzenia ogniw oraz systemów nadążnych. Na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia głównym źródłem emisji hałasu będzie zatem praca transformatorów umieszczonych w maksymalnie 30 stacjach transformatorowych, 15 magazynów energii oraz funkcjonowanie inwerterów. W celu ochrony środowiska akustycznego, liczba transformatorów oraz planowanych magazynów energii znalazła odzwierciedlenie w warunkach postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz w niniejszej decyzji. Z uzupełnienia do k.i.p. wynika, że na terenie planowanej farmy fotowoltaicznej zostanie zainstalowanych maksymalnie 80 inwerterów w systemie rozproszonym.

Mając na względzie powyższe, w szczególności rodzaj i cechy planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności odległość względem terenów wymagających ochrony akustycznej, nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Uwzględniając przyjęte rozwiązania techniczne, w tym napięcia infrastruktury energetycznej, nie przewiduje się, aby eksploatacja przedsięwzięcia mogła powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).

Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie wymagać stałego zaopatrzenia w wodę, nie będzie również generować ścieków. W fazie eksploatacji farmy planuje się sporadyczne mycie zainstalowanych paneli za pomocą wody zdemineralizowanej, dostarczanej na teren farmy przez podmioty zewnętrzne, wyspecjalizowanym transportem. Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wiąże się z powstawaniem ścieków technologicznych. Wody opadowe i roztopowe z projektowanych do realizacji powierzchni, odprowadzane będą do gruntu. Ponadto, eksploatacja inwestycji nie wiąże się z emisją substancji odorowych ani innych emisji mogących powodować uciążliwości.

Na podstawie danych zawartych w k.i.p. ustalono, że gospodarowanie odpadami na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia odbywać się będzie na zasadach określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia powstawać będą głównie odpady typowe dla prac budowlanych (odpady grupy 17), a także odpady opakowaniowe (odpady grupy 15) oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Odpady wytwarzane na etapie realizacji przedsięwzięcia gromadzone będą krótkookresowo w miejscu wyznaczonym w obrębie terenu inwestowania lub magazynowane będą na przyczepach pojazdów i po ich zapełnieniu wywożone celem przekazania uprawnionemu odbiorcy do przetworzenia lub unieszkodliwienia. Gleba i ziemia usunięte lub wydobyte z wykopów wykorzystane zostaną w obrębie terenu inwestowania, np. do zamknięcia wykopów, rozplantowane na wyznaczonych powierzchniach zielonych. W takim przypadku nie będą traktowane jako odpady. Jeżeli Inwestor podejmie decyzję o ich wywiezieniu poza teren do niego należący i przekazaniu innemu odbiorcy, materiał ten traktowany będzie jako odpad oznaczony kodem 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03.

Na etapie eksploatacji będą powstawać niewielkie ilości odpadów, które związane będą z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych lub ewentualną wymianą (inne baterie i akumulatory, oleje transformatorowe). Serwis i ewentualna wymiana urządzeń będzie powierzony firmom serwisującym, które posiadać będą odpowiednie zezwolenie w tym zakresie. Wytwórcami odpadów wytwarzanych podczas tych prac, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, będą podmioty świadczące te usługi, chyba, że umowy o świadczenie usług stanowiąc będą inaczej. Odpady powstające na etapie eksploatacji nie będą magazynowane na terenie inwestycji, będą od razu zabierane przez osoby świadczące usługę.

Na etapie likwidacji inwestycji, prace rozbiórkowe i budowlane zlecone zostaną usługodawcom zewnętrznym. Wytwórcami odpadów wytwarzanych w czasie trwania prac, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, będą podmioty świadczące te usługi, chyba, że umowy o świadczenie usług stanowiąc będą inaczej. Podczas likwidacji powstaną: złom stalowy, baterie i akumulatory, oleje, odpady z remontów i demontażu obiektów budowlanych, okablowanie, elementy lub ich części usunięte ze zużytych urządzeń Zdemontowane panele zostaną poddane recyklingowi zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).

Mając na uwadze art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e *ustawy o oś*, należy wskazać, że zgodnie z mapami przedstawionymi na portalu internetowym <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest poza obszarami chronionymi, w tym w odległości ok. 0,35 km od obszaru chronionego krajobrazu, jednak zgodnie z opisem granic zawartym w treści Uchwały Nr 25/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 października 2007 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Noteci” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 170, poz. 3714) przedsięwzięcie położone jest w granicach obszaru chronionego krajobrazu. Przedmiotowy obszar chronionego krajobrazu „Dolina Noteci” nie ma obowiązujących zakazów. Jednocześnie, przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000 oraz pozostałymi obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz poza korytarzami ekologicznymi. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Noteci PLH300004 i obszar specjalnej ochrony ptaków Nadnoteckie Łęgi PLB300003, oddalone o około 1,8 km od przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na gruncie ornym, a jego realizacja nie będzie się wiązać z wycinką drzew. W południowo-zachodniej części działki znajduje się niewielki zbiornik wodny porośnięty szuwarem trzcinowym z pojedynczymi drzewami i krzewami na jego brzegach. W k.i.p. przedłożono wyniki obserwacji przyrodniczych przeprowadzonych 10 października 2023 r. W szuwarach zbiornika wodnego nie odnaleziono pozostałości po gnieździe żurawia. W inwentaryzacji nie wykazano obecności płazów, wskazano natomiast, że zbiornik ten jest siedliskiem kilku gatunków płazów. W celu ochrony istniejącej szaty roślinnej, lokalnej bioróżnorodności i krajobrazu nałożono w niniejszej decyzji warunki, w tym m.in. warunek dotyczący zakazu wycinki drzew i krzewów, ochrony zieleni nieprzeznaczonej do wycinki, a także warunek wyłączenia zbiornika wodnego znajdującego się na działce z 3 m szerokości pasem buforowym wokół zbiornika. W celu ochrony ptaków lęgowych oraz w związku z obecnością zbiorników wodnych w pobliżu planowanego przedsięwzięcia, nałożono warunek koszenia terenu elektrowni na etapie eksploatacji przedsięwzięcia poza okresem lęgowym ptaków, który dla większości gatunków ptaków krajobrazu rolniczego przypada przeciętnie od 1 marca do 31 lipca oraz poza okresem migracji płazów. Wiosenny okres migracji dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja, natomiast jesienny okres migracji 15 sierpnia do końca października. Ponadto nałożono warunek, aby w przypadku realizacji przedsięwzięcia w okresie od 15 lutego do 1 listopada wokół zbiornika wodnego (w odległości co najmniej 3 m od linii brzegowej zbiornika) zamontować tymczasowe płotki herpetologiczne. W celu ochrony zwierząt na etapie prowadzenia prac ziemnych oraz w celu umożliwienia migracji drobnym zwierzętom na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w niniejszej decyzji nałożono warunek regularnych kontroli wykopów, uwalniania uwięzionych w nich zwierząt oraz warunek wykonania ażurowego ogrodzenia bez podmurówki z pozostawieniem min. 0,2 m przerwy między ogrodzeniem, a gruntem. Aby zmniejszyć efekt olśnienia nałożono warunek zastosowania paneli słonecznych o powierzchni antyrefleksyjnej, co ograniczy negatywne oddziaływanie na ptaki. W celu ograniczenia wpływu przedsięwzięcia na krajobraz nałożono warunek pomalowania stacji transformatorowej, ogrodzenia i stołów pod panelami w kolorach szarości lub zieleni.

Analizując art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. g, i, j *ustawy o oś*, należy wskazać, że nieruchomości objęte inwestycją nie stanowią obszaru przylegającego do jezior, nie stanowią obszaru ochrony uzdrowiskowej ani nie stanowią obszaru o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub kulturowe. Zgodnie z wskazaniem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym uchwałą Nr XXIX/232/2014 Rady Miejskiej w Ujściu z dnia 28 lutego 2014 roku zmienioną uchwałą Nr XIV/98/2020 Rady Miejskiej w Ujściu z dnia 18 czerwca 2020 roku w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ujście – część terenu przedsięwzięcia leży w obszarze stanowisk archeologicznych.

Biorąc pod uwagę art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d oraz f *ustawy oos*, analizując charakter oraz rodzaj inwestycji stwierdzono, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary leśne oraz górskie i obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód. Ponadto, inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary wodno – błotne, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek. Teren inwestycji nie stanowi obszaru, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone, ani nie istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Analizując art. 63 ust. 2 pkt 2 lit. k *ustawy oos*, należy wskazać, że przedsięwzięcie znajduje się w obszarze dorzecza Odry, w większości w obrębie JCWP RW6000121887379 Noteć od Gwdy do Kanału Romanowskiego, która posiada status silnie zmienionej części wód. Jej aktualny stan został oceniony jako zły. Stan chemiczny wód powierzchniowych określono poniżej dobrego, a potencjał ekologiczny jako umiarkowany. Ocenę ryzyka określono jako zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cel środowiskowy dla JCWP wskazano dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Noteć w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Noteć w obrębie JCWP (dla troci wędrownej oraz węgorza europejskiego). Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. Ponadto przedsięwzięcie znajduje się w obrębie JCWP RW60001618859 Noteć od Dopływu spod Sipior do Gwdy, która posiada status silnie zmienionej części wód. Jej aktualny stan został oceniony jako zły. Potencjał ekologiczny wód powierzchniowych określono jako słaby, a stan chemiczny poniżej dobrego. Ocenę ryzyka określono jako zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cel środowiskowy dla JCWP wskazano dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Noteć w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego). Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. Przedmiotowe zamierzenie zostanie usytuowane na obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonych numerem PLGW600034 i PLGW600035. Stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych dla tych obszarów oceniono jako dobry. Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych dla tej JCW zostało określone jako niezagrożone. Zidentyfikowano presje znaczące – presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Przedsięwzięcie nie będzie położone na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ani na terenach chronionych w myśl art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916).

Zgodnie z opinią PGW WP, Zarząd Zlewni w Pile: „Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile stwierdza, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335). W opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.”

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 *ustawy oos*, przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo oddziaływania, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, ustalono, iż zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczał się będzie do granic nieruchomości, ponadto realizacja przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska.

Z uwagi na charakter oraz bardzo dużą odległość przedsięwzięcia od granic Rzeczypospolitej Polskiej, nie stwierdzono również możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W prowadzonym postępowaniu zgromadzono niezbędne do wydania przedmiotowej decyzji materiały i dowody. Celem udostępnienia stronom czynnego udziału w każdym stadium postępowania, informowano je o etapach przedmiotowego postępowania. Na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.), zawiadomieniem z dnia 22-05-2024 r., tut. organ poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.



Wydając niniejszą decyzję, tut. organ wziął również pod uwagę interes społeczny i słuszny interes strony, uznając zasadność motywacji wnioskodawcy. Aby jednak wykluczyć jakiegokolwiek negatywne oddziaływanie inwestycji, tutejszy organ skorzystał z możliwości określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich lub wymagań, wymagań dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, *ustawy ooś*, w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18 i 23 *ustawy ooś*.

Po analizie zgromadzonych w sprawie materiałów i dowodów, mając na uwadze interes wszystkich stron postępowania oraz interes społeczny, opierając się nad wymogami obowiązujących przepisów prawa oraz opiniami odpowiednich organów - podjęto decyzję uwzględniającą prośbę wnioskodawcy i wydano niniejszą decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stwierdzając jednocześnie brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji.

### **P o u c z e n i e**

1. Od niniejszej decyzji Stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Z up. Burmistrza  
SEKRETARZ  
Gminy i Miasta Ujście  
Marek Madej

### **Załączniki:**

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

### **Otrzymują:**

1. Pełnomocnik Inwestora,
2. strony postępowania zgodnie z art. 49 Kpa,
3. a/a.

### **Do wiadomości:**

- 1 – RDOŚ w Poznaniu,
- 2 - PPIS w Pile,
- 3 – PGW WP, Zarząd Zlewni w Pile,
- 4 – Starosta Piłski – decyzja ostateczna.

## Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

### Inwestor:

EKO PARK III Sp. z o. o.,  
ul. Płowiecka 6A,  
04-501 Warszawa.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 20 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce o numerze ewidencyjnym 102/43 obręb Mirosław, gmina Ujście. Powierzchnia działki o numerze ewid. 102/43, obręb Mirosław wynosi 10,3013 ha. Łączna powierzchnia przeznaczona pod montaż paneli fotowoltaicznych wyznaczona po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli wyniesie do 8,04 ha. Powierzchnia, na której zostaną zlokalizowane magazyny energii wyniesie do 0,45 ha, a plac manewrowy łącznie z drogą utwardzoną będzie miał powierzchnię do 0,11 ha. Planowane magazyny energii, a także część z planowanych stacji transformatorowych zostanie zgrupowanych w północno-wschodniej części działki. Liczba planowanych transformatorów wyniesie maksymalnie 30 i zostaną one umieszczone w kontenerowych stacjach transformatorowych. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się również lokalizację 15 bateryjnych magazynów energii umieszczonych w kontenerach. Teren podmokły – 0,19 ha zostanie wyłączony z inwestycji.

Obszar planowanej inwestycji to pole uprawne z niewielkim oczkiem śródpolnym znajdującym się w południowo-zachodniej części działki. W otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne, zadrzewienia śródpolne, drogi oraz elektrownia wiatrowa oddalona o 0,2 km.

Farma fotowoltaiczna to panele ustawione na specjalnych konstrukcjach, połączonych ze sobą szeregowo i równolegle. Konstrukcja paneli jest konstrukcją wolnostojącą, przeznaczoną do mocowania paneli fotowoltaicznych w układzie horyzontalnym, opierającą się na stalowych podporach wbijanych w podłoże. Szkieletowa konstrukcja z profili aluminiowych lub ocynkowanych umożliwi montaż różnego rodzaju paneli, o różnych wymiarach.

Projektowane stacje transformatorowe służą do podnoszenia napięcia z niskiego na średnie. Położenie stacji transformatorowej będzie spełniało wymagania Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Stacje przewożone są na miejsce i instalowanie, jako kompletnie wyposażone. Po usytuowaniu wymagają jedynie podłączenia kabli SN, NN, instalacji uziemiającej oraz wstawienia i podłączenia transformatora.

Inwertery (falowniki) monitorują stan pracy wszystkich paneli fotowoltaicznych i wykorzystują MPPT do śledzenia punktu maksymalnej mocy; inwertery zmieniają prąd stały na prąd przemienny; wyłącznik izolacyjny AC pozwala odizolować oraz zabezpieczyć inwerter od sieci energetycznej i na odwrót; jeśli wystąpią zaburzenia parametrów sieci lub przepięcia, pozwala on na natychmiastowe odłączenie inwertera od sieci. Planuje się maksymalnie 80 szt. inwerterów w systemie rozproszonym.

Magazyn energii (jako wariant inwestycji): ładuje się w godzinach poza szczytem, dużą ilością energii z farmy. Następnie rozładowuje się do lokalnej sieci w godzinach szczytu, kiedy energia jest najdroższa i przez to najbardziej emisyjna ponieważ pochodzi ze źródeł konwencjonalnych. Planowane magazyny energii będą magazynami energii tożsamymi technologicznie z połączonymi akumulatorami elektrycznymi. Planuje się maksymalnie 15 magazynów energii. Magazyny energii nie będą zawierały ogniw wodorowych. Nie będą w nich zachodzić procesy elektrolizy ani metanizacji.

Linie kablowe stałoprądowe niskiego napięcia - wszystkie linie niskiego napięcia, stałoprądowe, które służą do połączeń elektrycznych między panelami będą zamocowane pod zespołem paneli. Generowana energia elektryczna jest wyprowadzana i kierowana linią kablową niskiego napięcia do wewnętrznego transformatora. Transformator zostanie umieszczony w kontenerowej stacji transformatorowej.

Z up. Burmistrza  
SEKRETARZ  
Gminy i Miasta Ujście  
Marek Madej